

Магнестрикционные датчики
BTL7-A510-M0305-Z-KA00,5-S32
Код заказа: BTL2698

BALLUFF



Basic features

| | |
|--|---|
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1 |
|--|---|

Electrical connection

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Защита от короткого замыкания | на "землю" и 36 В= |
| Защита от переплюсовки | Ub до 36 В |
| Разъем, исполнение | осевой |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Выходной ток, макс. | 5 mA |
| Защита от сверхвысокого напряжения | Ub до 36 В |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 150 mA |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V AC |
| Разделение потенциалов | нет |

Environmental conditions

| | |
|--|--|
| EN 55016-2-3, излучение | Промышленная и жилая сфера |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 150 g, 2 ms |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 150 g, 6 ms |
| EN 60068-2-6, вибрация | 20 г, 10...2000 Гц |
| EN 61000-4-2, ESD | Четкость 3 |
| EN 61000-4-3, радиопомехи | Четкость 3 |
| EN 61000-4-4, вспышка | Четкость 3 |
| EN 61000-4-5, броски напряжения | Четкость 2 |
| EN 61000-4-6, высокочастотные поля | Четкость 3 |
| EN 61000-4-8, магнитные поля | Четкость 4 |
| Относительная влажность воздуха | ≤ 90 %, без конденсации |
| Температура окружающей среды | -40...85 °C |
| Температура хранения | -40...100 °C |
| Температурный коэффициент, типов. | ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Functional safety

| | |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 98 a |
|-------------|------|

Interface

| | |
|------------------|-----------------------|
| Аналоговый выход | 2 аналог., напряжение |
|------------------|-----------------------|

Material

| | |
|--------------------------------------|---|
| Материал защитной трубы | Высококачественная сталь (1.4571) |
| Материал кольца круглого сечения | FKM |
| Материал корпуса | Алюминий, анодирован. |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодирован. |
| Материал крышки | Алюминий, Литые под давлением, никелир. |
| Материал пробки | Высококачественная сталь (1.4571) |
| Материал фланца | Высококачественная сталь (1.3960) |

Mechanical data

| | |
|----------------------|--------|
| Макс. момент затяжки | 100 Nm |
|----------------------|--------|

Range/Distance

| | |
|--------------------------|---------|
| Точность воспроизведения | ± 10 µm |
|--------------------------|---------|